

BO3846NH2B | 外转子带传感器 Outer Rotor, Sensored

应用领域：机器人、工业设备等精密驱动领域。

Applications: robotics, industrial automation, etc.

主要技术指标 | Characteristics

			01-85-48.0	01-85-36.0	01-85-24.0
1 电压	Voltage	V	48.0	36.0	24.0
2 端电阻	Terminal resistance	Ω	0.39	0.23	0.1
3 空载转速	No-load speed	rpm	8800	8800	8800
4 空载电流	No-load current	A	0.5	0.7	1.0
5 堵转转矩	Stall torque	mNm	6358	6060	6198
6 堵转电流	Stall current	A	123.1	156.5	240.0
7 额定转矩	Nominal torque	mNm	347	345	346
8 额定转速	Nominal speed	rpm	7850	7480	7650
9 额定电流	Nominal current	A	6.7	8.5	13.1
10 最大输出功率	Max. output power	W	1464	1395	1427
11 最大效率	Max. efficiency	%	87.6	87.0	87.5
12 反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	5.4	4.1	2.7
13 转矩常数	Torque constant	mNm/A	51.9	38.9	25.9
14 KV 值	KV Value	rpm/V	183	244	367.0
15 转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	1.38	1.45	1.42
16 转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	228	228	228
17 重量	Weight	g	198	198	198
18 热阻 (机壳 - 环境)	Thermal resistance housing-ambient	K/W		1.1	
19 热阻 (线圈 - 机壳)	Thermal resistance winding-housing	K/W		1.2	
20 热时常数 (电机)	Thermal time constant motor	s		350	
21 热时常数 (线圈)	Thermal time constant winding	s		63	
22 工作温度范围	Operating temperature range	°C		-40~+120	
23 绕组耐温等级	Thermal class of winding	°C		180	
24 轴向间隙	Axial play	mm		0.012	
25 径向间隙	Radial play	mm		0.008	
26 动态轴向载荷	Axial load dynamic	N		8	
27 静态轴向载荷	Axial load static	N		110	
28 径向载荷 (距安装面 3mm)	Radial load at 3 mm from mounting face	N		31	
29 极对数	No. of pole pairs			7	
30 轴承	Bearings			2 枚滚动轴承/2 ball bearings	
31 换向结构	Commutation			霍尔传感器/Hall Sensor	
32 防护等级	Protection class			IP 20	

★可选参数 Options: 导线长度 Lead wires length 轴长 Shaft length 性能 Special coils 齿轮箱 Gearheads 轴承类型 Bearing type

编码器 Encoder 驱动器 Driver

外观图 | Outline Drawing

